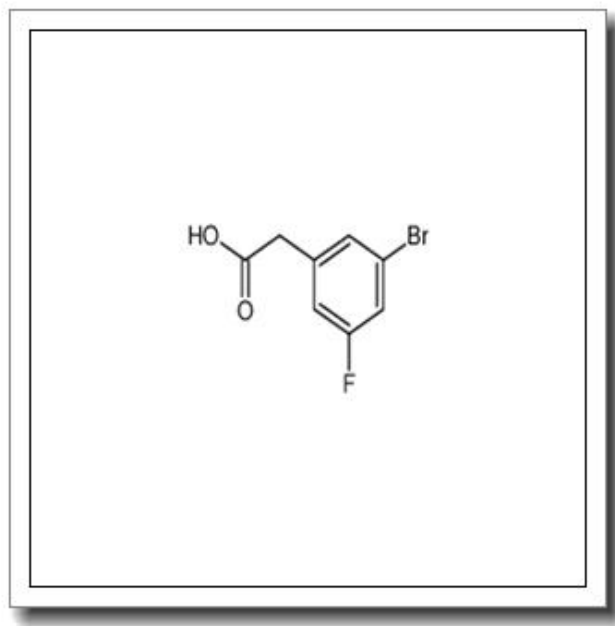


2-(3-溴-5-氟苯基)乙酸

2-(3-bromo-5-fluorophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-bromo-5-fluorophenyl)acetic acid
中文名称	2-(3-溴-5-氟苯基)乙酸
CAS 号	202000-99-5
分子式	C ₈ H ₆ BrF ₂
分子量	233.034
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-(3-溴-5-氟苯基)乙酸

化学名称: 2-(3-bromo-5-fluorophenyl)acetic acid

CAS 号: 202000-99-5

分子式: C₈H₆BrF₂O₂

分子量: 233.034

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-(3-溴-5-氟苯基)乙酸是一种有机芳香羧酸, 其分子结构中包含溴和氟两种卤素取代基, 分别位于苯环的 3 位和 5 位。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其分子量为 233.034, CAS 号为 202000-99-5, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙酸衍生物, 具有显著的生物活性。溴和氟的引入增强了其电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其羧酸基团可作为反应位点, 用于进一步衍生化或与其他分子偶联, 因此在有机合成和药物研发中常作为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-溴-5-氟苯基)乙酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的化合物。此外, 其独特的结构也使其在功能材料和高分子聚合物的合成中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规进行专业处置。